ALD-SMY05IT

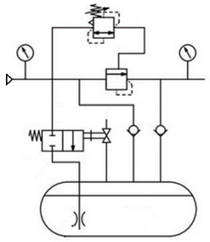
ISTRUZIONI ORIGINALI

Consultare la Dichiarazione di conformità per le corrispondenti Direttive

Manuale d'istruzioni

Lubrificatore a pressione differenziale

Serie ALD 900



La serie ALD è destinata a fornire olio lubrificante al circuito pneumatico. Il flusso del lubrificante viene controllato regolando la pressione differenziale nella linea pneumatica.

1 Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle etichette di “Precauzione”, "Attenzione” o “Pericolo”.
Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC) [*1)], e alle altre norme di sicurezza.

[*1)] ISO 4414: Pneumatica - Regole generali relative ai sistemi.
ISO 4413: Idraulica - Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari - Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: Norme generali)
ISO 10218-1: Robot industriali di manipolazione - Sicurezza, ecc.

- Per ulteriori informazioni consultare il catalogo dei prodotti, il manuale di funzionamento e le precauzioni d’uso per i prodotti di SMC.
- Tenere il presente manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

⚠ **Precauzione**	Precauzione indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
⚠ **Attenzione**	Attenzione indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
⚠ **Pericolo**	Pericolo indica un livello elevato di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

⚠ Attenzione

- **Assicurare sempre la conformità alle relative normative e standard di sicurezza.**
- Tutte le operazioni devono essere eseguite in modo sicuro da personale qualificato in conformità con le norme nazionali in vigore.

2 Specifiche

Modello	ALD900
Attacco	1 ¼ , 1 ½ , 2
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Campo della pressione d'esercizio	da 0.1 a 1.0 MPa
Campo della pressione differenziale	da 0.03 a 0.1 MPa
Pressione differenziale consigliata	0.05 MPa
Portata minima per l'impostazione della pressione differenziale	102 l/min (ANR)
Volume della tazza	5000 cm^3
Lubrificante raccomandato	Olio per turbine di Classe 1, ISO VG32 (senza additivi)
Temperatura ambiente e del fluido	da 5 a 60 °C
Materiale dalla tazza	Resina epossidica con fibra di vetro, Policarbonato
Peso	21.3 kg

Nota 1) Condizione: Pressione primaria = 0.5 MPa, Pressione differenziale = 0.05 MPa

2 Specifiche - continua

Specifiche del sensore a galleggiante

Tensione	200 VAC, 200 VDC
Max. capacità di contatto	50 VA AC 50 W DC
Max. corrente d’esercizio	0.5 A AC, 0.5 A DC
Tipologia del contatto	1a, 1b
Indicazione di livello	Indicazione del limite inferiore

⚠ Attenzione

Le specifiche dei prodotti speciali potrebbero differire da quelle indicate in questo capitolo. Contattare SMC per i disegni specifici.

3 Installazione

3.1 Installazione

⚠ Attenzione

- Non procedere all’installazione del prodotto senza avere precedentemente letto e capito le istruzioni di sicurezza.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale.
- Fornire circa 30 cm di spazio sopra e sotto per facilitare la manutenzione e l'ispezione.

3.2 Ambiente

⚠ Attenzione

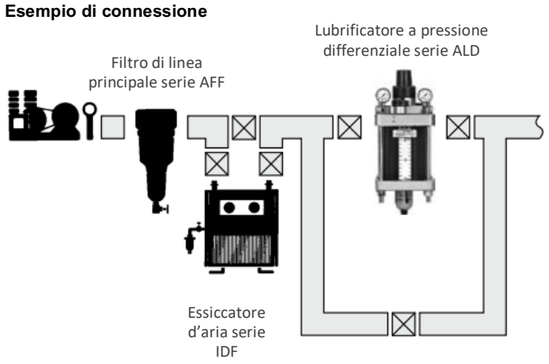
- Non usare in presenza di gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.
- Non utilizzarle in atmosfere esplosive.
- Non esporre alla luce diretta del sole. Utilizzare un idoneo coperchio di protezione.
- Non installare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti eccedenti le specifiche del prodotto.
- Non montare in una posizione esposta a fonti di calore che farebbero aumentare le temperature al di sopra delle specifiche del prodotto.
- Non installare in un ambiente o in un luogo dove sarà esposto ad olio sintetico, diluente, acetone, alcool, solventi organici come l'acido solforico o l'acido nitrico, olio da taglio, cherosene, benzina, agente frenafiletti, ecc. in quanto ciò causerà danni alle parti in resina epossidica e policarbonato.

3.3 Connessione

⚠ Precauzione

- Prima di procedere al collegamento, pulire qualsiasi traccia di schegge, olio da taglio, polvere, ecc.
- Installando un tubo o un raccordo, verificare che il materiale di tenuta non ostruisca la porta. Nell'applicare il materiale di tenuta, lasciare *una filettatura* scoperta sull'estremità della tubazione o del raccordo.
- Serrare i raccordi alla coppia di serraggio indicata.
- Lavare accuratamente le connessioni con aria prima del collegamento.
- Predisporre le connessioni di bypass come mostrato nell'esempio di connessioni qui sotto per facilitare la manutenzione.

Esempio di connessione



3 Installazione - continua

3.4 Lubrificazione

⚠ Precauzione

- I prodotti SMC sono prelubrificati e non richiedono ulteriore lubrificazione.

4 Impostazioni

Dopo aver rimosso il tappo sulla parte superiore del prodotto, ruotando la manopola in senso orario si aumenta la pressione differenziale, in senso antiorario la si diminuisce.

⚠ Precauzione

- Quando la linea è ferma, non regolare o impostare la pressione differenziale, in quanto potrebbe causare la rottura della valvola di regolazione differenziale.
- Se durante l'impostazione della pressione differenziale si verifica una fluttuazione della portata di esercizio, impostare la pressione differenziale ad una portata inferiore.

5 Codici di ordinazione

Consultare il catalogo e i schemi per i ‘Codici di ordinazione’.

6 Dimensioni (mm)

Per le dimensioni, consultare i disegni o il catalogo.

7 Manutenzione

7.1 Manutenzione generale

⚠ Precauzione

- L'inosservanza delle corrette procedure di manutenzione può provocare malfunzionamenti e danni all'impianto.
- Se manipolata in modo scorretto, l’aria compressa può essere pericolosa.
- La manutenzione dei sistemi pneumatici deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.
- Prima di eseguire la manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica e assicurarsi di aver disattivato la pressione di alimentazione. Controllare che l'aria sia stata rilasciata nell'atmosfera.
- Dopo l'installazione e la manutenzione, fornire la pressione d'esercizio e l'alimentazione elettrica all'impianto ed eseguire le opportune prove di funzionamento e trafilamento per assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in modo corretto.
- Se durante la manutenzione vengono manomessi i collegamenti elettrici, assicurarsi che questi vengano ricollegati in modo corretto e che vengano eseguiti i controlli di sicurezza come richiesto per garantire continuamente la conformità con le leggi nazionali in vigore.
- Non apportare nessuna modifica al componente.
- Non smontare il prodotto, se non diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione.
- Prima di rimuovere il tappo di riempimento dell'olio, allentarlo di due giri e mezzo per liberare completamente la pressione all'interno dell’involucro. In questo modo si evita che il tappo di riempimento dell'olio venga forzato.

8 Limitazioni d'uso

8.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità / Requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

9 Smaltimento del prodotto

Questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Controllare le normative e le linee guida locali per smaltire correttamente questo prodotto, al fine di ridurre l'impatto sulla salute umana e sull'ambiente.

10 Contatti

Per i contatti, consultare il sito www.smcworld.com o www.smc.eu.

SMC Corporation

URL: http// www.smcworld.com (Global) http// www.smceu.com (Europa)
'SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101 0021

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.
© *2020* SMC Corporation Tutti i diritti riservati.

Template DKP50047-F-085I